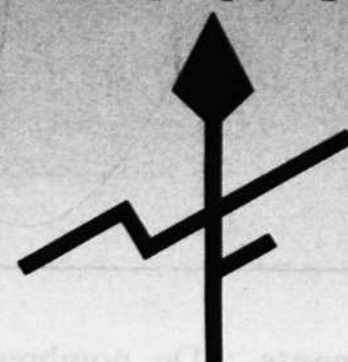


Avertissements Agricoles

DLP 09 - 5 - 96019363



GRANDES CULTURES

SRPV NORD PAS-DE-CALAIS

Bulletin N°5 du 7 mai 1996

Contexte climatique

Enfin !!! Il est tombé en moyenne,
la semaine dernière (les 2 et 3 mai)
une trentaine de millimètres de

pluie sur toute la région (voir
tableau ci-dessous).

Pluviométrie (en mm) enregistrée du 29 Avril au 5 Mai 1996
par nos stations météorologique

	Ecuires (Montreuil)	Wormhout (Cassel)	Frelinghien (Lille)	Tilloy les Mof. (Arras)	Boursies (Bapaume)
29 avril	0	0	0	0	0
30 avril	0.5	0	0	0	0
1 mai	2.5	1.5	1	0.5	0.5
2 mai	24.5	22	30.5	25	29
3 mai	7.5	18.5	5.5	6	1.5
4 mai	0	0	0	0	0
5 mai	0	0	0	0	0
Total pour la période	35	42	37	31.5	31

● Escourgeon

- Forte croissance.
- Maladies en repli apparent.

● Blé

- T1 (piétin ou oïdium) à terminer.
- Pour la septo, attendre.

● Pois

- Vérifier l'efficacité des herbicides de pré-levée
- ⇒ Rattrapage possible en post.

Céréales

Escourgeon

Les stades varient entre sortie
dernière feuille (Tamaris,
Majestic...) pour les plus précoces,
2 noeuds dépassés (Plaisant,
Princess, Bali...) pour les
intermédiaires et à peine 2 noeuds

pour les plus tardifs (Energy, Piaf,
Labea...).

L'helminthosporiose reste la
maladie dominante (Plaisant,
Princess, Mobsy...).

La rhynchosporiose et la rouille
naine restent discrètes.

L'oïdium a été stoppé par les
pluies.

De manière générale, les dernières
feuilles sorties sont saines. Les
maladies sont restées au bas des
plantes du fait de la sécheresse
passée. A surveiller.

**Dépliant SPV-AGPM =
Protection du maïs.**

*Nos préconisations : Prévoir une
intervention si le précédent
fongicide remonte à plus de 20
jours sinon attendre.*



D.R.A.F. - Service Régional de la Protection des Végétaux
BP 47 - 62750 LOOS-EN-GOHELLE - Tél. 21.28.27.27 - Fax : 21.43.97.72
Abonnement : Régisseur des Recettes D.R.A.F. - BP 505 - 59022 LILLE Cedex - ISSN 0758-7968 - CPPAP N°



COVEZ IMPRIMERIE SA - LENS - Tél. 21.70.63.57

Blé

Jaunissements : De nombreuses parcelles de blé sont devenues jaunes ces derniers jours. Certaines variétés comme CHARLY, expriment plus fortement le jaunissement. Ces phénomènes étaient liés à la sécheresse (manque d'eau et donc aussi d'azote) et vont disparaître avec les quelques millimètres de pluies de la semaine dernière (les éléments nutritifs du sol sont à nouveau assimilables).

La majorité des variétés ont atteint le stade 1 noeud (voir tableau ci-dessous) Trémie, Soissons, Sideral sont les plus avancés (de 1 à 2 noeuds). Viennent ensuite : Corsaire, Shango, Rialto, Bourbon, Arche...

Le risque septoriose reste nul pour le moment (selon PRESEPT). La maladie reste au bas des plantes.

En 1994, le modèle déclenchait l'intervention contre la septoriose le 8 mai. En 1995, la date de déclenchement était beaucoup plus

tardive (30 mai). Cette année, vu le profil de la campagne, le TOP PRESEPT risque d'être tout aussi tardif que l'an dernier. La situation reste calme.

L'oïdium se maintient sur variétés sensibles mais de façon plus modérée du fait des dernières précipitations (il a été lavé en partie par la pluie).

Le piétin verse a peu évolué. Il concerne les semis précoces (antérieurs au 15 octobre) comme nous le montrent les graphes ci-dessous.

Nos préconisations : Si ce n'est déjà fait, intervenir en T1 sur les parcelles à risque piétin-oïdium (UNIX au stade épi 8-10 cm, SPONSOR/INITIAL/FONGRAL + BOSCOR/OPUS TEAM. Dès maintenant si ce n'est pas fait). Pour les autres parcelles, il est encore trop tôt pour intervenir contre la septoriose = attendre. Protéger éventuellement contre l'oïdium avec BOSCOR/AGRYs....

Les stades du blé dans la région

	COURCELLES LE COMTE (BAPAUME)	MONTREUIL	CAMBRAI	SAINT FOLQUIN (BROUCKERQUE)
DATE	02-mai	03-mai	03-mai	02-mai
RITMO	1 N (65)	-	1 N+	(45)
VIVANT	1 N (60)	1 N	1 N+	(45)
ALLANT	1 N(85)	-	-	(45)
BOURBON	1 N(60)	1 N	1 N+	-
BRIGADIER	1 N(55)	1 N+	1 N+	(35)
CHARLY	1 N(65)	-	-	(45)
CORSAIRE	1 N+(95)	-	-	(45)
RIALTO	1 N(70)	-	-	1 N-(60)
SHANGO	1 N+(85)	1 N-	-	(45)
SPONSOR	1 N(75)	-	-	(30)
TILBURY	1 N-(55)	-	-	(30)
VICKING	1 N(75)	-	-	(35)
TREMIE	1 N+(85)	1 N+	1 N	1 N (80)
SOISSONS	1 N(65)	1 N+	-	1 N-(60)
SIDERAL	1 N+(135)	2 N	-	1 N (70)
ARCHE	1 N+(85)	-	-	1 N (50)
CADENZA	-	-	-	(30)

COURCELLES LE COMTE = Plateforme A1-Chambre Agri 62- SPV- ITCF, semis du 16 Oct, limon, précédent pois

MONTREUIL = Observations de parcelles-agriculteurs

CAMBRAI = Observations de parcelles-agriculteurs

ST FOLQUIN = Essai Honoré Vaillant, semis du 10 Nov, sable

LEGENDE 1 N- : 1er noeud formé mais non sensible au toucher

1 N : 1er noeud formé et juste sensible

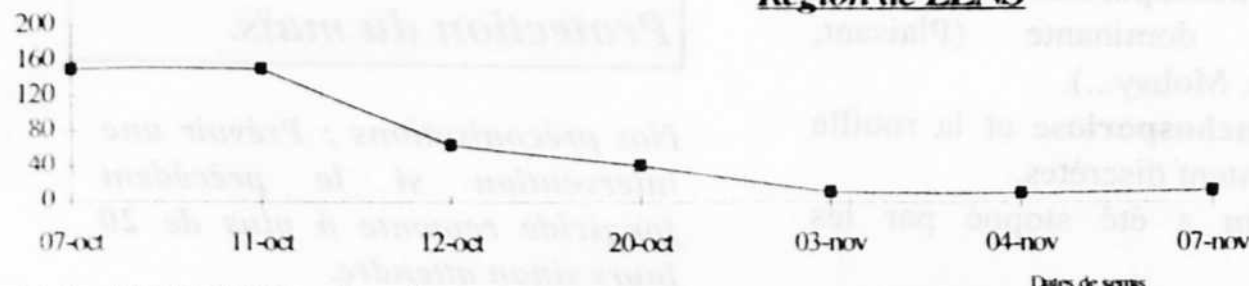
1 N+ : 1er noeud dépasse

2 N : 2 noeuds

() = Hauteur d'épi en mm

Région de LENS

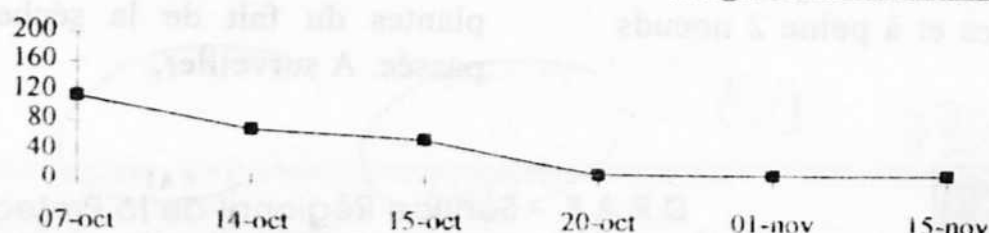
Nbre d'Unités Antigène Pictin



Résultats KIT DIAGNOLAB sur 7 parcelles

Région de CAMBRAI

Nbre d'Unités Antigène Pictin



Résultats KIT DIAGNOLAB sur 6 parcelles

Dates de semis

Orge de printemps

❖ **Stades** : Tallage à épi 1 cm.

❖ **Maladies** : Pour le moment, on observe peu de symptômes de maladie.

Colza

❖ **Stades** : De début floraison à floraison (F1- F2).

❖ **Charançons des siliques** : Ils se nourrissent sur jeunes siliques et leurs piqûres de nutrition permettent la ponte des cécidomyies. C'est pourquoi, un bon contrôle du charançon des siliques évite des infestations ultérieures de cécidomyies.

On estime qu'une intervention est justifiée lorsque l'on compte un charançon sur 2 plantes à l'intérieur du champ. Pour le moment, ne pas intervenir.

❖ **Maladies** : La plupart des colzas sont sains. L'intervention fongicide contre le scérotinia pourra être envisagée dès la chute des premiers pétales. Il est encore trop tôt.

Betteraves

❖ **Stades** : Levée à 4 feuilles.

La pluie de ces derniers jours va permettre aux levées d'être plus régulières.

❖ **Pucerons vecteurs de la jaunisse** : La situation est calme

jusqu'à présent. Un *Myzus ascalonicus* a été piégé à la tour à succion de Loos-en-Gohelle mais aucune capture dans les bacs jaunes.

On compte 60 à 70 jours de rémanence pour les semences traitées GAUCHO. Les betteraves semées à la mi-mars ne seront donc plus protégées par l'insecticide vers la fin mai. Il faudra donc être vigilant vis à vis de ces parcelles puisque les pucerons pourront s'y installer. De plus, les betteraves ont végété depuis plusieurs semaines, elles risquent donc d'être plus sensibles.

Nos préconisations : Pour le moment, aucune intervention aphicide n'est justifiée même sur les parcelles n'ayant reçu aucune protection au moment du semis (absence de traitement de semences GAUCHO, de TEMIK ou DACAMOX dans la raie de semis).

❖ **Désherbage** : Avec le temps sec que l'on a connu, les herbicides racinaires n'ont eu que peu d'efficacité sur les mauvaises herbes. Les interventions de post-levée ont déjà commencé.

Rappels pour l'utilisation de SAFARI

SAFARI (50 % de triflusal-sulfuron-méthyle) s'utilise à la dose de 30 g/ha + 0.5 l d'huile minérale et est efficace sur crucifères (repousses de colza, ravenelle, sanve), ombellifères (aethuse...), matricaires, renouées persicaires, mercuriales, morelles...

Il peut s'intégrer dans les programmes herbicides classiques mais ne peut être associé avec :

● Le clopyralid (LONTREL). Respecter un délai de 8 jours si vous voulez intervenir ensuite avec du LONTREL.

● L'ethofumesate seul (TRAMAT) mais peut l'être avec Betanal Progress OF à 0.8 l/ha (2 applications non consécutives maxi) ou Biceps SC à 1 l/ha (2 applications non consécutives maxi).

Si vous utilisez SAFARI, prenez garde aux cultures de pois, haricots qui y sont très sensibles. Après l'application, nettoyer votre pulvérisateur avec ALL CLEAR EXTRA, nettoyant préconisé par la firme afin d'éviter tous risques de dépôt.

PROTECTION DU MAÏS

EDITION 1996



Avec la collaboration de l'ACTA et de l'INRA

Association Générale des Producteurs de Maïs
Route de Pau - 64121 MONTARDON - Tél. 59.72.47.00 - Fax 59.72.47.10

Ministère de l'Agriculture et de la Forêt
Service de la Protection des Végétaux
175, rue du Chevaleret - 75644 PARIS Cedex 13 - Tél. (1) 49.55.81.57

MAUVAISES HERBES

Ne pas dépasser la dose de 1500 g m.a./ha d'atrazine ou de simazine ou du mélange atrazine + simazine, pour l'ensemble des traitements.

CODE DE BONNES PRATIQUES AGRICOLES

- ☐ Lors du remplissage de la cuve
 - Utiliser une cuve intermédiaire ou un dispositif permettant de maintenir le tuyau hors de la cuve.
 - Vidier correctement les emballages et les rincer 3 fois. Les eaux de rinçage seront versées dans la cuve avant le traitement.
- ☐ Pendant le traitement
 - Éviter le désherbage de rangée sur les fossés.
 - Prévoir une zone de sécurité non traitée, de 3 à 10 m de largeur selon la pente et le vent, en bordure des cours d'eau.
- ☐ Après le traitement
 - Rincer le pulvérisateur et appliquer l'eau de rinçage sur la parcelle.
 - S'il reste un fond de cuve, le diluer et le pulvériser au champ à une vitesse supérieure afin de ne pas souder.
- ☐ Elimination des emballages
 - Les emballages vides, cartons, plastiques, bien vidés et rincés, seront brûlés à distance des habitations et voies de passage en tenant compte du vent.
 - Les emballages métalliques seront rendus inutilisables en les perforant ou en les écrasant et seront stockés en attendant une collecte organisée.



Liste arrêtée au 15 novembre 1995

1. Désherbage avant la levée du maïs

La dose de produit à appliquer varie selon la teneur en matière organique du sol.

Matière active (concentration % ou g/l)	Produit commercial	Dose PC/ha ou g m.a./ha	Risque de phyto- toxicité	Efficacité globale en conditions sèches			Efficacité en conditions normales			
				Pré- semis	Post- semis Prélevée	Panic	Sétaire	Digitaire sanguine	Sur dicot. sens. à l'atrazine	Sur dicotylédones résistantes aux triazines
Atrazine (500 g/l)	Nombreux	1000/1500 g m.a.								
Atrazine (250 g/l)	Beillat extra fluide (2)	3 l								
Atrazine (250 g/l) + Cyanazine (250 g/l)	Nombreux (2)	3 l								
Atrazine (250 g/l) + Simazine (250 g/l)										
EPTC (360 g/l)	Capaslane (113/4)	8 à 14 l								
Vernolate (480 g/l)	Surpas 4 S (113/4)	7 à 11 l								
Alachlore (480 g/l)	Nombreux (1)	4 à 7 l								
Alachlore microencapsulé (480 g/l)	Lasso MT (1)	4 à 7 l								
Alachlore microencapsulé (65 %)	Lasso Toptech (1)	3,7 à 5 kg								
Métolachlor (960 g/l)	Nombreux (1)	2 à 3 l								
Métolachlor (930 g/l) + Bénoxacor (31 g/l)	Duelor S (1)	2 à 3 l								
Alachlore (336 g/l) + Atrazine (144 g/l)	Nombreux	6 à 10 l								
Alachlore (336 g/l) + Terbuthylazine (144 g/l)	Decic	6 à 10 l								
Métolachlor (330 g/l) + Atrazine (170 g/l) + Bénoxacor (11 g/l)	Primextra S autosensible	4,5 à 8,5 l								
Diméthénamid (900 g/l)	Frontière (1)	1,6 l	★							
Diméthénamid (350 g/l) + Atrazine (175 g/l)	Century	3,5 l		●			★	★	★	★
Pendiméthaline (400 g/l)	Prowl 400 (113/5)	5 l								
Pendiméthaline (300 g/l) + Atrazine (200 g/l)	Tazastomp 300 (213/5)	5 à 6 l								
Pendiméthaline (150 g/l) + Alachlore (225 g/l)	Indiana (113/5)	7 à 8 l								
Pendiméthaline (115 g/l) + Alachlore (257 g/l)	Arizona (113/5)	7 à 8 l								
Pendiméthaline (300 g/l) + Métolachlor (300 g/l)	Indiana 2000/Aktion (113/5)	5 à 6 l								
Acifluorfen (143 g/l) + Alachlore (257 g/l)	Manager (6)	10 l								

- (1) Pour détruire les dicotylédones, ajouter une faible dose d'atrazine.
(2) Inefficace si plus de 3 % de matière organique sur graminées estivales.
(3) Freine le développement sur productions de semences.

2. Désherbage après la levée du maïs

Complément nécessaire à un traitement de base ou traitement à vue après impasse en prélevée, à réaliser de préférence avant le stade 8 feuilles du maïs pour éviter l'effet "parapluie".

☐ Graminées estivales + dicotylédones résistantes ou non

Matière active (concentration % ou g/l)	Produit commercial	Risque de phytoxicité et stade limite du maïs	Dose PC/ha ou g m.a./ha	Efficacité sur les graminées			Efficacité sur dicotylédones résistantes et stade maximum			
				Panic	Sétaire	Digitaire sanguine	Amarante	Morelle	Chénopode	Renouée persicaire
Rimsulfuron (25 %)	Titus (112/4)	8 F	50 g	1 taille	1 taille	2 F	4 F		2 F	4 F
Nicosulfuron (40 g/l)	Lama/Milagro (112)	8 F	1,5 l	1 taille	1 taille	2 F	4 F		2 F	4 F
Rimsulfuron (50 %) + Thifensulfuron (15 %)	Dragster (112/4)	8 F	25 g	1 taille	1 taille	2 F	4 F		2 F	4 F
Sulcotriène (300 g/l)	Mikado	8 F	1,5 l	3 F	1 taille	1 taille	2 F	8 F	8 F	4 F
Atrazine (500 g/l)	Nombreux + huile (3)	5 F	3 l	2 F	2 F					
En dirigé avec caches totaux - Maïs 40 à 50 cm										
Amétryne (500 g/l)	Nombreux + huile (3)		4 l							
Terbutryne (500 g/l)	Nombreux + huile (3)		4 l							

- (1) Risques de dégâts graves de phytotoxicité en cas de non respect des conditions strictes
d'utilisation préconisées (températures, variétés, insecticides...)
(2) Efficace sur Panic faux millet.

☐ Dicotylédones résistantes aux triazines

Matière active (concentration % ou g/l)	Produit commercial	Risque de phytoxicité et stade limite du maïs	Dose PC/ha ou g m.a./ha	Stade du maïs à ne pas dépasser	Efficacité sur adventices résistantes et stade maximum des adventices		
					Amarante	Morelle	Chénopode
Bentazone (480 g/l)	Basagran + huile (1) Adagio + huile (1)		3 l + huile	aucun	5 feuilles	5 feuilles	4 feuilles
Bentazone (480 g/l)	Basamaïs		2,5 l	aucun	5 feuilles	5 feuilles	4 feuilles
Bentazone (300 g/l) + Atrazine (300 g/l)	Laddok Pro (2)		2,5 l	aucun	5 feuilles	5 feuilles	5 feuilles
Bentazone (250 g/l) + Bromoxynil (100 g/l)	Extol		3 l	6 feuilles	8 feuilles	8 feuilles	6 feuilles
Bromoxynil phénol (250 g/l)	Nombreux (2)		2,4 l	6 feuilles	8 feuilles	8 feuilles	5 feuilles
Bromoxynil octanoate (20 %)	Emblem		2,25 kg	aucun	8 feuilles	8 feuilles	5 feuilles
Bromoxynil octanoate 11,7 % + Atrazine 25 %	Clark (2)		3 kg	aucun	5 feuilles	5 feuilles	5 feuilles
Bromoxynil phénol (180 g/l) + Atrazine (270 g/l)	Kaléis (2)		2,5 l	6 feuilles	8 feuilles	8 feuilles	5 feuilles
Dinoterbe (250 g/l)	Herbogli		3 l	4 feuilles	5 feuilles	5 feuilles	3 feuilles
Pyridate (45 %)	Lentagran PM		2 kg	aucun	10 feuilles	12 feuilles	8 feuilles
Pyridate (600 g/l)	Lentagran 600	★	1,5 l	aucun	10 feuilles	12 feuilles	8 feuilles
Pyridate (450 g/l) + Chlopyralid (50 g/l)	Pyron DE		1,5 l	aucun	10 feuilles	12 feuilles	8 feuilles
Pyridate (30 %) + Bromoxynil octanoate (10 %)	Bropry		2 kg	8 feuilles	8 feuilles	8 feuilles	4 feuilles
Pyridate (150 g/l) + Atrazine (250 g/l)	Phoenix (2)		3 l	8 feuilles	8 feuilles	8 feuilles	8 feuilles
Sulcotriène (300 g/l)	Mikado		1,5 l	8 feuilles	2 feuilles	8 feuilles	4 feuilles
Dicamba (132 g/l) + Atrazine (252 g/l)	Marksman (2)		2,5 l	4 feuilles	4 feuilles	4 feuilles	4 feuilles

- (1) Choix et dose d'huile : voir préconisations société.
(2) Aux doses mentionnées, Laddok Pro, Phoenix et Clark apportent 750 g/ha d'atrazine, Kaléis et Marksman respectivement 675 g/ha et 613 g/ha d'atrazine, leur conférant une activité sur dicotylédones sensibles.

☐ Liseron des haies

Matière active (concentration % ou g/l)	Produit commercial	Risque de phytoxicité	Dose PC/ha ou g m.a./ha	Stade limite d'application	Mode d'application et dose PC/ha ou g m.a./ha		Mode d'action
					2 passages en plein 2 l + 1 l puis 1 l + 1 l	freinage	
Bentazone (300 g/l) + Atrazine (300 g/l)	Laddok Pro + huile (2)		1,5 l	aucun	en plein 0,6 l - mais levée à 6 F avec caches totaux	destruction	
Dicamba (480 g/l)	Banvel 4 S (1)		0,7 l	en plein 1 l - mais levée à 6 F avec caches totaux	freinage à destruction	destruction	
Fluoroxypir (200 g/l)	Starane 200 (1)		750 g m.a.	en dirigé uniquement	avec caches totaux	destruction	
2,4 D	Nombreux		15 l	en dirigé avec caches totaux	750 g	destruction	

- (1) Ne pas traiter si T min < 10°C ou T max > 25°C
(2) Ne pas dépasser la dose de 1500 g m.a./ha d'atrazine pour l'ensemble des traitements

☐ Autres vivaces

Matière active (concentration % ou g/l)	Produit commercial	Risque de phytoxicité	Dose PC/ha ou g m.a./ha	Stade limite d'application	Adventices détruites	Adventices freinées ou bloquées
Clopyralid (100 g/l)	Lontrel 100 + huile (1)		1.5 l	aucun	Chardon, Laiteron, Gesce	
Clopyralid (200 g/l)	Lontrel 200 + huile (1)		0.7 l	aucun	Chardon, Laiteron, Gesce	
2,4 D	Nombleux		750 g m.a.	en dirigé uniquement	Liseron des champs, Chardon Pas d'action sur système racinaire	Rumex
Dicamba (480 g/l)	Banvel 4S (2)		0.6 l	en plein : levée à 6 F en dirigé : à partir de 50 cm	Chardon Liseron des champs	Rumex
Fluroxypir (200 g/l)	Starane 200 (2)		1 l	en plein : levée à 6 F en dirigé : à partir de 50 cm	Ronce Liseron des champs	Rumex Renouée amphibie
Rimsulfuron (25 %)	Titus (3)(5)		50 g puis 30 g	levée à 8 F	Sorgho d'Alep Chiendent rampant	Liseron des haies Agrostis stolonifère
Nicosulfuron (40 g/l)	Lama (3) Milagro (3)		1.25 l puis 0.5 l	2 F à 8 F	Sorgho d'Alep Chiendent rampant	Agrostis stolonifère
Sulcotriène (300 g/l)	Mikado		1.5 l	8 F	Rumex issus de graines, de souche avec atrazine	Chiendent rampant Prêle des champs Renoucle
Aminotriazole (240 g/l) + Thiocyanate d'ammonium (215 g/l)	Weedazol TS (4)		15 l	en dirigé avec caches totaux	Prêle géante Prêle des champs	

- (1) Dose d'huile : voir préconisations fabricant.
(2) Ne pas traiter si T min < 10°C ou T max > 25°C.
(3) Risques de dégâts graves de phytotoxicité en cas de non respect des conditions

LEGENDE GENERALE :

☐ traitement impossible
+ à confirmer
● manque d'information

Efficacité :

bonne
moyenne
insuffisante

Risque de phytotoxicité :

nul à faible
faible à modéré
modéré à assez élevé

Risque de phytotoxicité :

nul à faible
faible à modéré
modéré à assez élevé

Risque de phytotoxicité :

nul à faible
faible à modéré
modéré à assez élevé

Risque de phytotoxicité :

nul à faible
faible à modéré
modéré à assez élevé

PROTECTION DU MAÏS

EDITION 1996



Avec la collaboration de l'ACTA et de l'INRA

Association Générale des Producteurs de Maïs
Route de Pau - 64121 MONTARDON - Tél. 59.72.47.00 - Fax 59.72.47.10

Ministère de l'Agriculture et de la Forêt
Service de la Protection des Végétaux
175, rue du Chevaleret - 75644 PARIS Cedex 13 - Tél. (1) 49.55.81.57

RAVAGEURS

Insecticides contre les ravageurs des jeunes maïs

MATIERE ACTIVE	PRODUIT COMMERCIAL	DOSE PC/HA	Taupins	Scuti-gélie	Oscinie	Tenue à la biodegradation (1)	Sélectivité	OBSERVATIONS
TRAITEMENT EN PLEIN								
Lindane (2)	Nombreux	1350 g m.a.						8-10 J avant le semis
Chlorpyrifos-éthyl + Lindane (300 g/l + 138 g/l)	Nombreux	5 l						pré-semis incorporé
Lindane + Diazinon (175 g/l + 50 g/l)	Deucalion Icazon	7.5 l		●				pré-semis incorporé
TRAITEMENT EN LOCALISATION								
Bendiocarbe (3 %)	Garvox 3 G	10 kg						
Benfuracarbe (8.6 %)	Oncol S	7 kg						
Carbolfuran (5 %) (3)	Nombreux	12 kg						
Carbosulfan (10 %)	Marshall fort, Spl	7.5 kg						
Chlorméphos (5 %)	Dotan	6.2 kg						
Fonofos (5 %)	Dyfonate 5 G	7 kg						
Phoxime (5 %)	Volaton 5	12 kg						
Terbuphos (3 %)	Counter plus Poptène 3G	8 kg						
Aldicarb + Lindane (3.33 % + 1.33 %)	Témik M	15 kg						
Carbolfuran + Isophenphos (4 % + 2 %)	Carma	12 kg						
Carbolfuran + Flutriafol (5 % + 0.42 %)	Atout	12 kg						
Carbolfuran + Lindane (5 % + 1 %)	Carboline GR	12 kg						
Terbuphos + Phorate (2 % + 2 %)	Briscar	12 kg						
TRAITEMENT DE SEMENCES								
Imidaclopride (70 %)	Gaucha	0.7 kg/quintal semences		●			(5)	efficace sur pucerons verts et cicadelles

(1) Tenue à la biodegradation : risque d'efficacité insuffisante des carbamates dans les monocultures du Sud-Ouest (Landes, Pyrénées-Atlantiques) et de Limagne, dans le cas d'utilisation répétée depuis de nombreuses années.
(2) La dose de lindane ne doit pas dépasser 1350 g m.a./ha
(3) Attention à la formulation des nouveaux produits.

Nématodes

MATIERE ACTIVE	PRODUIT COMMERCIAL	DOSE PC/HA	EFFICACITE
TRAITEMENT EN LOCALISATION			
Aldicarb + Lindane (3.33 % + 1.33 %)	Témik M	15 kg	

On obtient des résultats équivalents en rendement en localisant au minimum 120 kg (ou 1 l de phosphate d'ammoniaque au semis (à déduire de la fumure globale), mais sans réduire la population de nématodes.

Vers gris

- Pulvérisation : le soir, avec un fort volume d'eau.
- Appâts : résultats irréguliers en conditions sèches.

MATIERE ACTIVE	PULVERISATION	APPATS OU GRANULES
	PRODUIT COMMERCIAL	DOSE PC
Adipate (50 %)	Orthene 50	Orthene 50
Alphaméthrine (50 g/l)	Fastac	0.2 l
Bléthrine (100 g/l)	Talstar Talstar Flo	0.2 l 0.25 l
Chlorpyrifos-éthyl (2 %)		Durban applat
Cyperméthrine	Nombreux	Nombreux
Cyfluthrine (50 g/l)	Baythroid	0.3 l
Deltaméthrine (25 g/l)	Decis CE	0.3 l
Deltaméthrine (6.25 %)	Decis micro	0.12 kg
Ectenolinate (25 g/l)	Sumi-alpha	0.4 l
Lambda-Cyhalothrine (50 g/l)	Karaté vert	0.15 l
Lambda-Cyhalothrine (5 %)	Karaté Xpress	0.15 kg

Pucerons

MATIERE ACTIVE	PRODUIT COMMERCIAL	EFFICACITE
TRAITEMENT DE SEMENCES (1)		
Imidaclopride (70 %)	Gaucha	
Usage préconisé assimilé à la catégorie Pucerons des épis de céréales à paille.		
TRAITEMENT PRECOCE (2)		
MATIERE ACTIVE	PRODUIT COMMERCIAL	MATIERE ACTIVE
Alphaméthrine (50 g/l)	Fastac	Esfenvalérate (25 g/l)
Blenthrine (100 g/l) (80 g/l)	Talstar Talstar Flo	Fenvalérate (100 g/l)
Beacyfluthrine (25 g/l)	Ducat	Lambda-cyhalothrine (50 g/l) Lambda-cyhalothrine (5 %)
Beacyfluthrine + Oxydemeton-méthyl (8 g/l + 250 g/l)	Enduro	Lambda-cyhalothrine + Pyrimicarbe (5 g/l + 100 g/l)
Cyfluthrine (50 g/l)	Baythroid	Phosalone (500 g/l)
Cyperméthrine	Nombréux	Pyrimicarbe (50 g/l) (3)
Deltaméthrine (25 g/l)	Decis CE	Tau-Fluvalinate (240 g/l)
Deltaméthrine (6.25 %)	Decis micro	Tau-Fluvalinate + Thionelton (72 g/l + 200 g/l)
Deltaméthrine + Endosulfan (5 g/l + 200 g/l)	Gallon	Traiclonéthrine (108 g/l)
Endosulfan (350 g/l)	Tech'n'fan	
Endosulfan + Thionelton (200 g/l + 66.7 g/l)	Serk EC	
TRAITEMENT TARDIF		
Pyrimicarbe (50 %) (3)	Primor G	

(1) Sur infestation intervenant jusqu'au stade 8 feuilles.
(2) Ne pas réaliser de mélanges de produits. Ne pas utiliser de mouillants. La dose est fonction du stade du maïs. Pour un choix adapté, consulter l'AGPM ou le SPV.
(3) Faible rémanence.

- A préférer dans le cadre de cet usage assimilé.

Sésamie

MATIERE ACTIVE	PRODUIT COMMERCIAL	DOSE PC/HA	EFFICACITE	OBSERVATIONS
1 ^{re} GENERATION				
Diffenazuron (25 %)	Dimilin	0.5 kg		
Alphaméthrine (50 g/l)	Fastac	0.8 l		
Belacyfluthrine (25 g/l)	Ducar	0.8 l		
Bléthrine (100 g/l)	Talstar Talstar Flo	0.2 l 0.25 l		
Cyfluthrine (50 g/l)	Baythroid	0.8 l		
Cyperméthrine (100 g/l)	Sherpa 10	0.8 l		
Deltaméthrine (25 g/l)	Decis CE	0.8 l		
Deltaméthrine (6.25 %)	Decis micro	0.32 kg		
Fenvalérate (100 g/l)	Sumicidin 10	1 l		
Lambda-Cyhalothrine (50 g/l)	Karaté vert	0.3 l		
Lambda-Cyhalothrine (5 %)	Karaté Xpress	0.3 kg		
Traitément (108 g/l)	Tracker 108 EC	0.28 l		
2 ^e GENERATION				
Alphaméthrine (50 g/l)	Fastac	0.8 l		
Belacyfluthrine (25 g/l)	Ducar	0.8 l		
Bléthrine (100 g/l)	Talstar Talstar Flo	0.2 l 0.25 l		
Cyfluthrine (50 g/l)	Baythroid	0.8 l		
Cyperméthrine (0.2 %)	Ripcord G	25 kg		
Cyperméthrine (100 g/l)	Sherpa 10	0.8 l		
Deltaméthrine (25 g/l)	Decis CE	0.8 l		
Deltaméthrine (6.25 %)	Decis micro	0.32 kg		
Fenvalérate (100 g/l)	Sumicidin 10	1 l		
Lambda-Cyhalothrine (50 g/l)	Karaté vert	0.3 l		
Lambda-Cyhalothrine (5 %)	Karaté Xpress	0.3 kg		
Pemethrine (0.3 %)	Pemthrine MG	25 kg		
Traitément (108 g/l)	Tracker 108 EC	0.28 l		
Observations				
Deux applications à demi-dose sembleraient apporter une efficacité accrue. Les deux applications doivent être espacées de 10 à 15 jours. Suivre les avis des services phytosanitaires. Avertissements Agricoles. Volume bouillie d'au minimum 300 l.				
Meilleure efficacité avec deux applications. Suivre les avis des services phytosanitaires. Avertissements Agricoles.				

Avec le SEDAMOR, matériel spécifique de broyage des tiges et de dessouchage des collets, on obtient de la sésamie importante des populations hivernales de sésamie.

Acariens

MATIERE ACTIVE	PRODUIT COMMERCIAL	DOSE PC/HA	EFFICACITE
PREVENTIFS (1)			
Chlorzéline (500 g/l)	Apollo	0.4 l	
Hexythiazox (10 %)	César	0.25 kg	
CURATIFS (1)			
Bléthrine (100 g/l)	Talstar Flo	0.3 l	
Bléthrine (80 g/l)	Talstar Flo	0.375 l	
Cyoxal (600 g/l)	Tech'n'acid EL	0.5 l	
Dicofol (480 g/l)	Kéthane EC	4 l	
Propargite (570 g/l)	Omite 57 EL	2 l	

(1) Utiliser un matériel d'application adapté (pendillards).

Légende générale : ☐ Bon ☐ Moyen ☐ Insuffisant
☒ Manque d'information ☒ A confirmer

LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS LES MALADIES



Liste arrêtée au 15 novembre 1995

Avec la collaboration de l'ACTA et de l'INRA

Association Générale des Producteurs de Maïs
Route de Pau - 64121 MONTARDON - Tél. 59.72.47.00 - Fax 59.72.47.10

Ministère de l'Agriculture et de la Forêt
Service de la Protection des Végétaux
175, rue du Chevaleret - 75644 PARIS Cedex 13 - Tél. (1) 49.55.81.57

RAVAGEURS

Insecticides contre les ravageurs des jeunes maïs

MATIERE ACTIVE	PRODUIT COMMERCIAL	DOSE PC/HA	Taupins	Scuti-gélie	Oscinie	Tenue à la biodegradation (1)	Sélectivité	OBSERVATIONS
TRAITEMENT EN PLEIN								
Lindane (2)	Nombreux	1350 g m.a.						8-10 J avant le semis
Chlorpyrifos-éthyl + Lindane (300 g/l + 138 g/l)	Nombreux	5 l						pré-semis incorporé
Lindane + Diazinon (175 g/l + 50 g/l)	Deucalion Icazon	7.5 l		●				pré-semis incorporé
TRAITEMENT EN LOCALISATION								
Bendiocarbe (3 %)	Garvox 3 G	10 kg						
Benfuracarbe (8.6 %)	Oncol S	7 kg						
Carbolfuran (5 %) (3)	Nombreux	12 kg						
Carbosulfan (10 %)	Marshall fort, Spl	7.5 kg						
Chlorméphos (5 %)	Dotan	6.2 kg						
Fonofos (5 %)	Dyfonate 5 G	7 kg						
Phoxime (5 %)	Volaton 5	12 kg						
Terbuphos (3 %)	Counter plus Poptène 3G	8 kg						
Aldicarb + Lindane (3.33 % + 1.33 %)	Témik M	15 kg						
Carbolfuran + Isophenphos (4 % + 2 %)	Carma	12 kg						
Carbolfuran + Flutriafol (5 % + 0.42 %)	Atout	12 kg						
Carbolfuran + Lindane (5 % + 1 %)	Carboline GR	12 kg						
Terbuphos + Phorate (2 % + 2 %)	Briscar	12 kg						
TRAITEMENT DE SEMENCES								
Imidaclopride (70 %)	Gaucha	0.7 kg/quintal semences		●			(5)	efficace sur pucerons verts et cicadelles

(1) Tenue à la biodegradation : risque d'efficacité insuffisante des carbamates dans les monocultures du Sud-Ouest (Landes, Pyrénées-Atlantiques) et de Limagne, dans le cas d'utilisation répétée depuis de nombreuses années.
(2) La dose de lindane ne doit pas dépasser 1350 g m.a./ha
(3) Attention à la formulation des nouveaux produits.

Pyrle

FORMULATION	MATIERE ACTIVE	PRODUIT COMMERCIAL	DOSE PC/HA	EFFICACITE
PRODUITS BIOLOGIQUES				
Capsules	Trichogrammas	Pyreth. TH16	600 cap/ha	(1)
Granulés	Spores de Beauveria	Ostril	25 kg	irrégulière
PRODUITS CHIMIQUES				
G	ORGANOPHOSPHORES			
R	Chlorpyrifos-éthyl (1.5 %)	Durban 1.5G Marabout	25 kg	
A	Phoxime (5 %)	Volaton 5	25 kg	
N	PYRETHROIDES			
U	Cyperméthrine (0.2 %)	Ripcord G, Sherpa 2 GC	25 kg	
L	Deltaméthrine (0.05 %)	Decis MG2	25 kg	
E	Deltaméthrine (0.3 %)	Pemthrine MG	25 kg	
S	REGULATEURS DE CROISSANCE D'INSECTES			
	Lufenuron (50 g/l)	Axor	2 l	
PYRETHROIDES				
L	Alphaméthrine (50 g/l)	Fastac	0.6 l	
I	Bléthrine (100 g/l)	Talstar Flo	0.2 l 0.25 l	
Q	Beta-cyfluthrine (25 g/l)	Ducar	0.8 l	
U	Cyfluthrine (50 g/l)	Baythroid	0.8 l	
D	Cyperméthrine	Nombreux	75 g m.a.	
E	Deltaméthrine (25 g/l)	Decis CE (2)	0.8 l	
S	Deltaméthrine (6.25 %)	Decis micro (2)	0.32 kg	
	Fenvalérate (100 g/l)	Sumicidin 10 (3)	1.5 l	
	Lambda-Cyhalothrine (50 g/l)	Karaté vert	0.4 l	
	Lambda-Cyhalothrine (5 %)	Karaté Xpress	0.4 kg	
	Traitément (108 g/l)	Tracker 108 EC	0.28 l	

● Risque de pullulation de pucerons.

(1) Bonne protection en conditions d'infestation de 1 à 2 chenilles par plante. Efficacité moyenne en conditions d'infestation plus élevées.
(2) 0.8 l en traitement précoce, 0.5 l en traitement classique.
(3) Bonne efficacité s'il est appliqué à l'époque optimale.

Cicadelles

MATIERE ACTIVE	PRODUIT COMMERCIAL	DOSE PC/HA	EFFICACITE VIS-A-VIS DE LA CICADELLE COMMUNE NANISME RUEUX
TRAITEMENT DE SEMENCES PREVENTIF			
Imidaclopride (70 %)	Gaucha	0.7 kg/semences	
TRAITEMENT EN VEGETATION (1)			
Deltaméthrine (25 g/l)	Decis CE (2)	0.8 l	
Deltaméthrine (6.25 %)	Decis micro (2)	0.32 kg	
Lambda-Cyhalothrine (50 g/l)	Karaté vert (2)	0.4 l	
Lambda-Cyhalothrine (5 %)	Karaté Xpress (2)	0.4 kg	

(1) Utiliser un matériel d'application adapté (pendillards).

(2) Risque de pullulation de pucerons.

MALADIES

Charbon des inflorescences (en sol contaminé)

MATIERE ACTIVE	PRODUIT COMMERCIAL	DOSE PC	EFFICACITE	SELECTION	OBSERVATIONS
TRAITEMENT DE SEMENCES					
Carboline + Captane + Anthraquinone (25 % + 22 % + 22 %)	Comaison X	0.4 kg/semences			Rôle de désinfectant de la semence. Indiquer en sol contaminé
Carboline + Thirame + Anthraquinone (150 g/l + 150 g/l + 147 g/l)	Comaison TX FL	0.6 l/semences			
Carboline + Thirame (198 g/l + 198 g/l)	Vilavax 200 FF	0.5 l/semences			
Carboline + Thirame (198 g/l + 198 g/l)	Vilavax Pro 200 Ecrin	0.25 l/semences			
Flutriafol + Captane + Anthraquinone (1.875 % + 37.5 % + 22.5 %)	Sylor C	0.4 kg/semences	(1)		
Flutriafol + Thirame + Anthraquinone (15 g/l + 320 g/l + 210 g/l)	Sylor T320	0.5 l/semences	(1)		
Tebuconazole + Captane + Anthraquinone (1.9 % + 37.5 % + 22.5 %)	Alpha-Raxil CA	0.4 kg/semences	(1)		
Trifluorazole	Allos	0.33 l/semences	(2)		
TRAITEMENT EN LOCALISATION					
Flutriafol + Carbolfuran (0.42 % + 5 %)	Atout	12 kg/ha	(3)		Efficace contre taupins, scutigerelle, oscinie. Respecter la dose.
Flutriafol (0.5 %)	Atout 10	10 kg/ha	(3)	(4)	Respecter la dose.

(1) Assure une protection moyenne en sol contaminé avec des variétés moyennement tolérantes, mais insuffisant avec des variétés sensibles.
(2) Régulier : insistant en conditions sèches au moment du semis et dans les 20 à 30 jours qui suivent le semis.
(3) Quelques irrégularités observées dans certains sols riches en matière organique. Dans ce cas précis, prévoir une variété sensible, meilleure efficacité en associant ATOUT ou ATOUT 10 à un traitement des semences à base de triazole.
(4) Éviter pour des risques de manque de sélectivité l'association avec un traitement de semences avec GAUCHO.

Helminthosporiose

MATIERE ACTIVE	PRODUIT COMMERCIAL	DOSE PC/HA	EFFICACITE	OBSERVATIONS
Difenoconazole + Carbendazime (62.5 g/l + 125 g/l)	Eria	2 l		
Flusilazole + Carbendazime (250 g/l + 125 g/l)	Punch CS	0.8 l (1)		Très bonne persistance d'action
Flutriafol + Carbendazime (94 g/l + 200 g/l)	Impact R Sopra	1.25 l		
Flutriafol + Carbendazime (117.5 g/l + 250 g/l)	Impact RM Sopra	1 l		
Flutriafol + Chlorothalonil (47 g/l + 300 g/l)	Impact TX Sopra	2.5 l		
Propanazole + Carbendazime (125 g/l + 150 g/l)	Tilt C	1 l		

(1) La dose de 0.5 l doit être conseillée en traitement avant floraison pour éviter tout risque de manque de sélectivité.